

Литература:

1. *Бехтерев В.М.* Рациональное использование человеческой энергии в труде/ Труды 1-й Всероссийской инициативной конференции по НОТ. – М.: 1921. – Вып.1.
2. *Бодров В. А.* Методологические и теоретические вопросы изучения проблемы профессиональной пригодности субъекта труда/ Профессиональная пригодность: субъектно-деятельностный подход/Под ред. В.А.Бодрова. – М.: Изд-во «Институт психологии РАН». – 2004. – с.10-27.
3. *Леонтьев А.Н.* Деятельность. Сознание. Личность. – М.: Политиздат. – 1975.
4. *Митина Л.М.* Психология труда и профессионального развития учителя. – М.: Издательский Центр «Академия». – 2004.
5. *Носкова О.Г.* История психологии труда в России (1917 – 1957): Учеб. пособие/ Под ред. проф. Е.А.Климова. – М.: Изд-во МГУ. – 1997.
6. *Обознов А.А.* Направленность личности профессионала: нормативный подход /Личность профессионала в современном мире / Под ред. Л.Г. Дикой, А.Л. Журавлева. М.: Изд-во «Институт психологии РАН». – 2014. – С. 71-80.
7. *Селигман Мартин Э.П.* Новая позитивная психология: Научный взгляд на смысл жизни. – М.: Издательство «София». – 2006.

**УДК 612.821**

**ВКЛАД БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИЕ  
АСОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ**

*Розенталь Светлана Геннадьевна*

*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия, Казань.*

*srozental11@gmail.com*

### **Аннотация**

Актуальность исследуемой проблемы обусловлена отсутствием однозначного ответа на вопрос о соотношении биологических и социальных факторов при формировании асоциального поведения. Цель статьи заключается в обзоре последних научных исследований биологических предикторов асоциального поведения. Ведущим подходом к исследованию данной проблемы в последнее время является объяснение асоциального поведения с точки зрения биологических наследственных факторов, меняющих восприимчивость организма к положительным и отрицательным факторам окружающей среды. Материалы статьи могут быть полезны для специалистов в области отклоняющегося поведения.

**Ключевые слова:** асоциальное поведение, биологические факторы, социальные факторы, МАО.

В психофизиологии проблема о детерминантах асоциального поведения рассматривается диалектически. Биологическое и социальное выступают во взаимодействии. Определяющим фактором психического развития личности является социальная среда. Биологическое в человеке не отрицается, не уничтожается, а включается в качестве соподчинённого элемента в высший (социальный) в преобразованном (социализированном) виде. Биологическое оказывает влияние на поведение человека, хотя и не прямо, а опосредованно. Личность человека, совершающего асоциальное деяние, имеет специфическую качественную особенность психического склада, которая выражает ее криминогенную сущность. Эта особенность психического склада выступает внутренней предпосылкой антиобщественного поведения индивида при определенных условиях или воздействиях на него и выражается в совокупности психических свойств (образований), которые являются существенными в детерминации указанного поведения. Они проявляются в совокупности психических функций в генезисе поведения, определяя его криминальное содержание.

Признавая важную роль социального компонента в формировании поведения личности, стоит обратить внимание на результаты исследований,

которые указывают на то, что предпосылки асоциального поведения, в частности, жестокости или агрессивности, скрыты в биологической сущности человека.

Как утверждает В. Бурлаков в своем учебнике по криминологии, биологическое объяснение преступного поведения сегодня непопулярно [2]. Но надо заметить, что в настоящее время технологический прогресс позволил выйти на другой, ранее не достижимый уровень научных исследований в области биологии. Полученные в этих исследованиях результаты определяют важную роль генетических и физиологических факторов в становлении преступного поведения. Сотрудниками психологической лаборатории Башкирского госуниверситета под руководством Г. А. Аминева было установлено, что подверженность антисоциальным установкам определяется не только состоянием отдельных контролирующих отделов мозга (лобные доли, миндалины), но и нейромембран и даже субмолекулярных структур [1].

В качестве биологических предиктов асоциального поведения можно назвать некоторые гены. Ген MAO кодирует моноаминооксидазу (MAO), являющуюся оксидоредуктазой, дезаминирующей моноамины (катехоламины). MAO обнаружена во многих тканях, но в наибольших концентрациях - в печени, желудке, почках. Существуют две формы MAO (A и B). Кодирующие их гены картированы Xp11.23~11.4. MAOA, находясь в нервной ткани, преимущественно деаминирует серотонин, адреналин и норадреналин. MAOB действует на фенилэтиламин и бензиламин [8]. Установлено, что снижение MAOA связано с заметными изменениями нейротрансмитеров и поведения в целом. Аномальное поведение (агрессия), пограничная задержка развития и заметное снижение активности MAOA отмечено в семьях с точковыми мутациями в гене MAOA [5]. В ходе исследования удалось установить, что мальчики, у которых был выделен ген MAOA, с высокой степенью вероятности, с возрастом могут стать асоциальными субъектами при условии плохого обращения с ними [9].

Величина поиска ощущений (SS – sensation seeking) определяет индивидуальный уровень активации и рассматривается как тенденция человека к поиску или избеганию новых, сложных и интенсивных переживаний, а также как стремление к физическому и социальному риску. Значение SS отрицательно коррелирует с содержанием в мозге фермента моноаминоксидазы (МАО), а также эндорфинов (эндогенных морфоподобных пептидов) и уровнем половых гормонов [цит. по 4].

Психогенетические исследования с помощью близнецового метода свидетельствуют о том, что асоциальное поведение, по меньшей мере, частично, обусловлено генетически, особенно у детей, имеющих проблемы с эмпатией. Исследование свыше трех тысяч пар семилетних монозиготных и дизиготных близнецов, проведенное британскими учеными под руководством E. Viding [9], показало, что плохое поведение у детей, демонстрирующих признаки психопатии, имеет глубокие генетические корни. Признаками психопатии считалась, например, неспособность к раскаянию и отсутствие понимания чувств других. В группе детей с отсутствием эмпатии асоциальные признаки оказались на 81% унаследованными. Генетическое влияние на асоциальное поведение в другой, большей по размеру группе, эмпатия которых была в норме, было ниже – наследственный фактор составил 30%, а оставшаяся часть связана с факторами внешней среды. В исследовании указывается на значение факторов окружающей среды, социального и семейного окружения как основных причин асоциального поведения среди большой группы детей, отличающихся плохим поведением. E. Viding поясняет, что причины асоциального поведения многих подростков кроются в их наследственности, следовательно, меры по его профилактике должны приниматься с самого раннего детства [9]. Сходные результаты получили в своем исследовании Kent W Nilsson et al. [7]. Их результаты говорят о том, что подростковая преступность связана с особым сочетанием генетических факторов и влиянием факторов окружающей среды. Так, например, асоциальное поведение обнаружили те подростки, у кого разновидности генов Val66Met, 5-HTTLPR и

MAOA-uVNTR сочетались с семейными конфликтами или сексуальным насилием.

В заключении хотелось бы привести точку зрения Л. Грэхэма, которая хотя и была высказана в 1991 году, актуальна и сегодня: «... среди ... авторов по-прежнему нет согласия по вопросу о роли биологических факторов в формировании преступного поведения. Авторы, разделявшие точку зрения философии диалектического материализма, продолжали утверждать, что преступление — это явление социальное, а не биологическое. В то же время эти же самые авторы стали обращать все большее внимание на роль генетических факторов в формировании «физиологических основ» личности преступника» [3, с. 248].

Общие сведения о биологическом и социальном в личности не дают прямого ответа на многие важные вопросы: какие индивидуальные особенности, начиная с какого периода, в каком сочетании с другими условиями жизнедеятельности, воспитания и обучения способны дать те или иные отклонения в сознании и поведении ребенка, взрослого. Отсюда понятен тот интерес, который проявляют к данному вопросу представители различных отраслей психологии, криминологии, медицины, исследующие проблему отклоняющегося поведения и преступности. Общество может и должно предупреждать асоциальное поведение индивидов, которые имеют неблагоприятную органическую отягощенность, но при этом социально-воспитательные профилактические программы должны строиться с учетом этих имеющих неблагоприятный характер психических и биологических особенностей правонарушителей.

#### Литература:

1. Аитов В. С., Аминова Р. И., Аминев Э. Г., Иванов В. Ф., Башарова Э. А., Филипов А. В. Биомембранный подход в изучении антисоциальных установок // ЯМР исследования в психологии: материалы итоговой науч.-практ. конф.- Уфа: БО РПО, 1999. С. 125-129.
2. Бурлаков В. Криминология: учебник для вузов – СПб.: Питер, 2002. 432 с.

3. Грэхэм Л. Р. Естествознание, философия и науки о человеческом поведении в Советском Союзе: Пер. с англ. М.: Политиздат, 1991. 480 с.
4. Данилова Н.Н. Психофизиология: учебник для вузов. М.: Аспект Пресс, 2012. 368 с.
5. Brunner H.G., Helen M., Breakefield X.O., Ropers H.H., van Oost B.A. Abnormal behavior associated with a point mutation in the structural gene for monoamine oxidase A // Science. 1993. N 262. PP. 578-580.
6. Cohen I.L., Liu X., Schutz C., White B.N., Jenkins E.C., Brown W.T., Holden J.J. Association of autism severity with a monoamine oxidase A functional polymorphism // Clin Genet. 2003. V. 64 (3). PP. 190-197.
7. Nilsson K. W., Comasco E., Hodgins Sh., Orelund L., Åslund C. Genotypes do not confer risk for delinquency ut rather alter susceptibility to positive and negative environmental factors: gene-environment interactions of bdnf val66met, 5-httlpr, and maoa-uvntr // International Journal of Neuropsychopharmacology. 2015. PP. 1–10. doi:10.1093/ijnp/pyu107
8. Sabol S.Z., Hu S., Hamer D. A functional polymorphism in the monoamine oxidase a gene promoter // Hum Genet. 1998. V. 103, N 3. P. 273–279.
9. Viding E., Blair J. R., Moffitt T. E., Plomin R. Evidence for substantial genetic risk for psychopathy in 7-year-olds // J. of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines. 2005. V. 46, N 6. P. 592-597.

**УДК159.922**

## **ОСОБЕННОСТИ ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВОЙ СФЕРЫ ЛИЧНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА**

*Салихова Наиля Рустамовна*

*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия, г. Казань*

*Nailya.Salihova@kpfu.ru*

**Аннотация**